

# Trigonometriska ekvationer

Jun 12, 2026, 1 min read

#matematik

#trigonometri

Kurs: M0065M Förkunskaper: Trigonometri

På grund av periodiciteten har trigonometriska ekvationer i regel oändligt många lösningar.

## Grundfall

$$\sin x = a \iff x = \arcsin a + 2\pi n \vee x = \pi - \arcsin a + 2\pi n, \quad n \in \mathbb{Z}$$

$$\cos x = a \iff x = \pm \arccos a + 2\pi n$$

$$\tan x = a \iff x = \arctan a + \pi n$$

## Teknik

- Faktorisera (t.ex.  $\sin x \cos x = 0 \Rightarrow \sin x = 0$  eller  $\cos x = 0$ ).
- Använd identiteter för att samla till en trig-funktion.
- Dubbla/halva vinkelns formler.

☰ [Example](#) >

## Läsning

- [P.7 The Trigonometric Functions](#)

## Se även

- Trigonometri
  - Arcusfunktioner
-